

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/071949 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 5/335, H01L 27/146
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000779 ✓
- (22) 国際出願日: 2005年1月21日 (21.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 ✓
- (30) 優先権データ:  
特願2004-017423 2004年1月26日 (26.01.2004) JP ✓
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 Shizuoka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 保博

(SUZUKI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 溝口 真規 (MIZOGUCHI, Masaki) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP). 水野 誠一郎 (MIZUNO, Seiichiro) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社内 Shizuoka (JP).

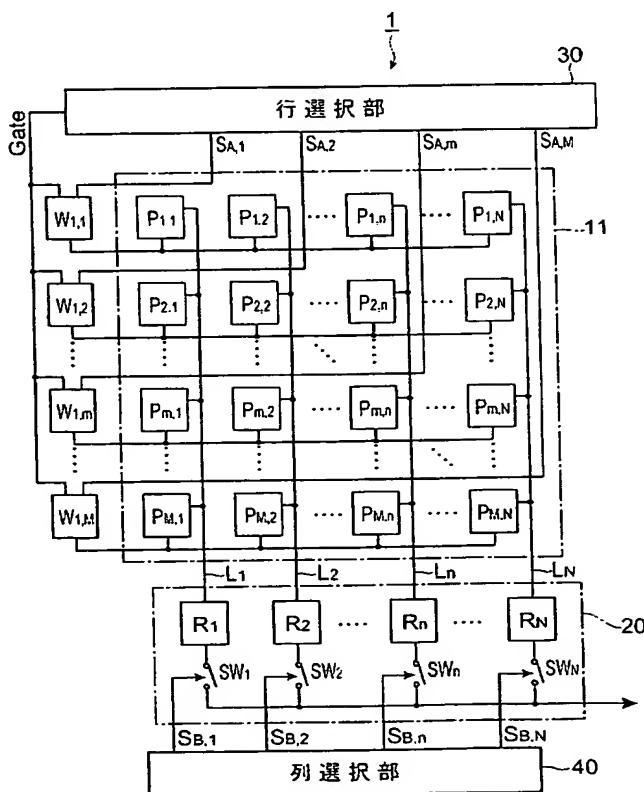
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 1 0 番 6 号銀座ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: SOLID STATE IMAGE PICKUP DEVICE

(54) 発明の名称: 固体撮像装置



30... ROW SELECTION PART  
40... COLUMN SELECTION PART

(57) Abstract: A solid state image pickup device, when applied as one element of a solid state image pickup device array, allows a non-sensitive area between itself and each of adjacent devices to be reduced in size, thereby providing a more precise image pickup result. The solid state image pickup device comprises a light detection part, an output part, a row selection part and a column selection part, and further comprises M waveform shaping circuits as waveform shaping means for shaping the waveform of a row selection signal. A row selection signal outputted from the row selection part is shaped in waveform by the waveform shaping circuit and thereafter inputted to N pixels constituting the m-th row of the light detection part.

(57) 要約: この発明は、固体撮像装置アレイの一要素として適用されたときに隣接する装置間の不感領域を小さくすることが可能であって、より正確な撮像結果を得ることができる固体撮像装置に関する。当該固体撮像装置は、光検出部、出力部、行選択部及び列選択部を備えるとともに、行選択信号の波形を整形する波形整形手段としてM個の波形整形回路をさらに備える。行選択部から出力された行選択信号は、波形整形回路により整形された後、光検出部の第m行を構成しているN個の画素に入力される。



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。